

FICHA DESCRIPCIÓN DE SERVICIOS OFRECIDOS ENTIDADES COLABORADORAS

1. ANTECEDENTES ENTIDAD COLABORADORA	
Nombre Entidad Provedora de Conocimiento	FabLab UV
Nombre Contacto (responsable OTL, OTT, otro)	Dr. Alejandro Weinstein
Correo	alejandro.weinstein@uv.cl
Teléfono	+56 9 77658368
2. ANTECEDENTES DEL SERVICIO OFRECIDO	
Tipo de Innovación	Disruptiva y Radical
Tipo de Actividad	Diseño y desarrollo de prototipos avanzados físicos y digitales para proyectos de base científico tecnológico I+D+i+e
Centro Tecnológico/ Facultad/ Área que presta el servicio	FabLab UV de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Valparaíso
página web	http://fablab.uv.cl
Título Servicio	Servicio on-demand de fabricación de prototipos avanzados físicos (CNC, 3d printing, Moldes) y digitales (Web/Mobile Apps)
Valor Cobrado o rango referencial	Valor hora = \$1.499 - \$399.840 (facturables con IVA)
Tiempo Duración estimado	1 – 270 hrs
Director del proyecto	Dr. Alejandro Weinstein
Correo	Alejandro.weinstein@uv.cl
Teléfono	+56 9 6641 9926
Recursos a disposición del Servicio	
Profesionales	Esteban Ruiz-Tagle, Edén Jofré
Infraestructura disponible (laboratorios, espacios de trabajo u otros)	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorio de fabricación de prototipos y espacio físico de trabajo (150mt²) • Escáner 3D alta resolución para piezas de 3cm • Escáner 3D alta resolución color para piezas de 30 a 300cms • Brazo robótico UR3e (carga máxima 3Kg) • Impresora 3D SLS Sinterit LISA PRO • Impresora 3D FDM industrial 60x70x100cm • Impresora 3D Resina SLA, DLP y LCD • Drone industrial DJI Matrice300 RTK con Zenmuse H20T y Micasense Multispectral • Workstation Virtual Premium Xeon 4 cores + 64GB RAM + 8GB Video RTX Nvidia (acceso por internet 24/7) • Equipamiento complete para electronica • Taller de herramientas convencionales (Wood y metal working)
Posibilidad de ejecutar actividades en la empresa	100%

<p>Descripción del Servicio</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Escaneo láser de piezas para ingeniería reversa, control de calidad, registro de patrimonio o piezas historias. Incluye el posicionamiento del objeto, captura, procesamiento y reconstrucción • Servicio de grabación y captura de datos georreferenciados con cámara y/o sensores mediante vuelo con Drone DJI Matrice 300 por hora, ½ jornada o jornada completa • Impresión 3D de piezas prediseñadas en polímero en polvo por sinterizado láser de alta precisión; Impresión 3D FDM industrial de gran tamaño y resistencia e Impresión 3D de resinas acrílicas de alta definición • Arriendo de uso de estación gráfica VIRTUAL premium por horas. Para machine learning, renderizado en tiempo real en Unreal Engine 5.0 o análisis de elementos finitos • Arriendo de espacio para prototipos de experiencias inmersivas con realidad virtual usando lentes VR Oculus Quest 2 • Programación en java, react, node js, python, unity, etc • Programación de brazo robótico para automatización de procesos colaborativos en laboratorio o línea de producción
<p>Entregables una vez concluido el servicio</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prototipos físicos impresos en 3D: piezas fabricadas sobre demanda de 1cm3 a 60cm3 con impresión 3D en termoplásticos básicos (PLA), de ingeniería (PA, PA Fibra de carbono, PA fibra de vidrio, PC, ABS y ASA) y avanzados (PEEK) e impresión 3D de resina rígida, flexible, biomédica o casteable. • Prototipos de electrónica y programación • Prototipos de Apps Web/Mobile